

COBERTIZO DE CARBÓN – PUNTOS CALIENTES Y MANEJO DE INCENDIOS

INTRODUCCIÓN:

Los puntos calientes normalmente se forman entre 0,5 y 3 metros por debajo de la superficie de la pila de carbón debido al proceso de oxidación del carbón. Este proceso de oxidación se agrava / acelera por la presencia de agua en la pila. Cuando el agua está presente, querrá evaporarse y porque está atrapada debajo la pila de carbón se forzará a condensarse nuevamente cuando entre en contacto con carbón más frío. Este el proceso continuará repitiéndose hasta que se haya eliminado toda el agua / humedad.

Durante este proceso se genera calor y, naturalmente, el carbón quiere absorber calor, por lo tanto, si la tasa de adición de calor es mayor que la tasa de disipación de calor, el carbón comenzará a elevarse en temperatura y la tasa de proceso de oxidación aumentará drásticamente después de una temperatura de 50 ° C Se alcanza dentro del carbón.

GESTIÓN DE PUNTOS DE ACCESO:

Una vez que se ha identificado un punto de acceso, las acciones requeridas de uno o más de los siguientes

Las condiciones se tomarán con un sentido de urgencia:

Se tomarán las siguientes acciones antes de tratar con un punto de acceso:

1. Llamar a la sala de control y al supervisor de turno.
2. Informar a la sala de control y al supervisor de turno sobre la condición del punto de acceso.
3. Indique el número de personas que estarán involucradas en la tarea.
4. El uso de un respirador con cartuchos de vapor orgánico es obligatorio.
5. Informe a la sala de control y al supervisor de turnos cuando inicie la tarea.
6. Al finalizar la tarea, la sala de control y el supervisor de turno serán notificados nuevamente.
7. Para las condiciones 3, 4 y 5: La gerencia debe ser notificada del evento tan pronto como sea posible.

CONDICIÓN 1: PUNTO CALIENTE PEQUEÑO O PUNTO CALIENTE CERCA DE LA SUPERFICIE DE LA PILA.

1. Bajo ninguna circunstancia se le permitirá agregar agua al punto de acceso.
2. Retire todo el carbón dentro y alrededor del Punto Caliente con una pala y una carretilla.
3. El carbón debe extenderse lejos del área del punto de acceso para permitir que se enfríe de forma natural.
4. El punto de acceso se eliminará con éxito una vez que la temperatura del punto de acceso identificado el área es la misma que la temperatura ambiente.
5. Una vez que el carbón que se extrajo se haya enfriado a temperatura ambiente, se puede colocar de vuelta con el resto de la pila.

CONDICIÓN 2: PUNTO CALIENTE GRANDE (NO MANEJABLE A MANO) O PUNTO CALIENTE CON UNA PROFUNDIDAD DE MÁS DE 1 METRO.

1. Bajo ninguna circunstancia se le permitirá agregar agua al punto de acceso.
2. Organice el equipo de movimiento de tierra (Excavadora o TLB) para ingresar al cobertizo para trabajar en el punto de acceso en la pila.
3. Utilice el equipo solicitado para excavar el punto de acceso.
4. Todo el carbón caliente debe extenderse lejos del punto de acceso abierto al ambiente. Temperatura para permitir que se enfríe.
5. La tarea solo se considera exitosa si el área del punto de acceso excavado tiene una temperatura igual o dentro del margen de 5 ° C de la temperatura ambiente.
6. En caso de que se interrumpa la tarea antes de que se pueda confirmar la temperatura ambiente (ejemplo: el equipo se necesita con urgencia en otro lugar): El área debe ser monitoreada de cerca para asegurar que no hay recaída de temperatura en el área excavada.
7. Una vez que el carbón extraído se haya enfriado a temperatura ambiente, se puede volver a colocar con el resto de la pila.

CONDICIÓN 3: CARBÓN AL ROJO VIVO O FLAMEADO EN UN ÁREA PEQUEÑA (MÁS PEQUEÑO QUE 2 METROS DE ANCHO)

1. Retire todo el carbón al rojo vivo en y alrededor del punto de acceso con una pala y una carretilla.
2. El carbón debe extenderse en un área segura lejos de la pila de carbón, ya sea fuera del cobertizo o en el forro de arcilla.
3. Después de que se haya retirado el carbón al rojo vivo de la zona activa, los pasos de la Condición 1 ahora pueden ser aplicado hasta que el punto de acceso se haya eliminado con éxito. (Una vez que la temperatura de la el área del punto caliente identificado está dentro de una variación de 5 ° C de la temperatura ambiente).

CONDICIÓN 4: CARBÓN AL ROJO VIVO EN UN ÁREA GRANDE (MÁS DE 2 METROS DE ANCHO)

1. Si NO hay llamas, el carbón al rojo vivo debe cubrirse con carbón adicional para evitar exposición al oxígeno ambiental.
2. Los pasos para la Condición 2 ahora deben seguirse y tratarse con la mayor urgencia.

CONDICIÓN 5: CARBÓN FLAMEADO EN UN ÁREA GRANDE (MÁS DE 2 METROS DE ANCHO)

1. Esto se tratará como una emergencia y se aplicará agua contra incendios a las llamas para suprimir el fuego.
2. La sala de control y el supervisor de turno serán notificados inmediatamente sobre la situación y los pasos correctivos que se seguirán.
 - a. Si el fuego amenaza con poner en peligro cualquier equipo, el sistema de extinción de incendios será se aplica inmediatamente después de notificar a la sala de control y al supervisor de turno.
 - b. Si las llamas comienzan o arden de manera no amenazadora, se solicitará al gerente de turnos para que arranque la bomba de diesel antes de usar agua en el fuego.
3. Después de apagar las llamas, los pasos para la Condición 2 se seguirán y tratarán como un cuestión de suma urgencia.